



# ADAS 智能辅助驾驶系统操作说明书

## 型号：AUTOK-ADAS

## 目录

一、 系统组成.....	3
1.1 物料单.....	3
1.2 系统构成.....	4
1.3 性能指标.....	5
二、 功能说明.....	5
2.1 车道偏离预警功能.....	5
2.2 以下情况可能导致功能受限.....	6
2.3 前向碰撞预警功能.....	6
2.4 以下情况可能导致功能受限.....	6
三、 免责声明.....	7

## 一、 系统组成

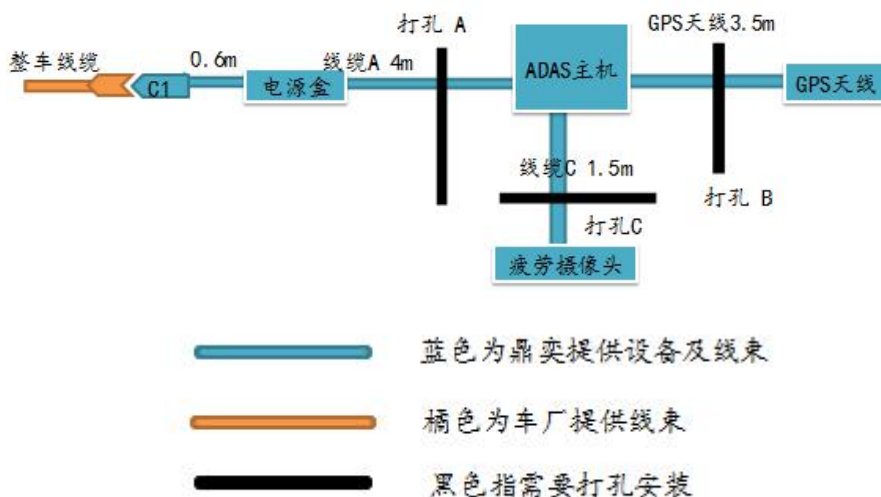
### 1.1 物料单

名称	数量	图片	说明
偏航主机 (ADAS 主机)	1个		安装于前挡风玻璃上
疲劳摄像头	1个		安装于驾驶台上
GPS 天线	1个		安装于驾驶台上
电源盒	1个		安装于驾驶台内部
标定板	/		每批订单 1 到 2 套

## 1.2 系统构成

车辆上安装的硬件设备由 ADAS 主机与疲劳摄像头等部分组成。具体尺寸请参考 CAD 机械图纸。

摄像头与主机及整车的电气连接图如下图所示



\*具体请根据技术对接的情况确定

建议整车厂仪表盘安装打孔 A 直径 18mm，打孔 B 直径 8.5mm,打孔 C 直径 20mm。

其中，连接器 C1 引脚定义如下（从连接器向线缆看去）

序号为 1 连接器均与 ADAS 主机靠近，均与 ADAS 主机连接。					
序号	说明	示意图	脚位	信号名称	信号电气属性
C1	护套: 174262-2		1	ACC	24V
	端子: 171630-1		2	CAN_H	车载终端网
	密封堵:				CAN_H

172888-2-S 盲堵: FY1050M	3	左转向	信号电
	4	电源地	电源地
	5	CAN_L	车载终端网 CAN_L
	6	右转向	信号电

### 1.3 性能指标

参数	数值	说明
工作电压范围	9~50V DC	
静态工作电流	196mA	建议使用3A保险丝
冲击电流	510mA	建议使用3A保险丝
启动时间	30s	
ADAS功能开启速度	>40km/h	可根据客户需求设置

## 二、 功能说明

### 2.1 车道偏离预警功能

车道偏离预警功能基于前视摄像头的图像，识别图像中的车道线，计算自车与车道线的相对位置，据此判断是否发生车道偏离，并在驾驶员无意识偏离车道时发出报警提示。

工作范围： 车速范围： 60km/h~ 100km/h (可根据客户需求定制预警速度)

支持车道线： 颜色 白色、黄色/橙色 线形 实线，虚线，双实线，双虚线，实虚线。

## 2.2 以下情况可能导致功能受限

由于道路状况复杂, 路面标识线不清晰等外在因素可能导致车道偏离预警功能受限。

1. 车道线破损, 模糊或被覆盖;
2. 道路上的施工标线 (标线混乱)、多重线、车道线方向有较大变化或中断;
3. 地面阴影、地面轮胎痕迹、车道线与路面颜色接近;
4. 严重冰雪或雨水覆盖、路缘、路面结冰、道路的修补痕迹或路面上有像车道线的物体, 如雪印等;
5. 其它可能导致车道线错误检测的场景。

## 2.3 前向碰撞预警功能

**前向碰撞预警功能**当检测到前方车辆存在碰撞风险时, 向驾驶员发出报警。

工作范围: 工作车速: [10 km/h-100 km/h] (根据客户需求以及使用情况定制预警速度)

检测目标: 同向行驶的车辆、逆向行驶车辆、行人、非机动车。

## 2.4 以下情况可能导致功能受限

FCW 报警的对象为同向行驶的车辆、逆向行驶车辆、行人、非机动车, 由于目标物体的外观多变性, 在弯道、连续弯道的场景, 系统可能错误的判断前方目标, 错误的发出报警; 前方车辆突然变道切入切出、突然制动等场景, 功能不可避免的会存在响应延迟; 车辆前方有类似车辆的目标物体。

1. 恶劣的气候条件、能见度较差，如：雾、霾、雨、雪等；
2. 车辆本身光线及环境光线不足，光线变化较大；
3. 摄像头表面有污渍，被雨刮器等杂物遮挡；
4. 自车剧烈颠簸、晃动，行驶路段存在连续上下坡；
5. 路面受强光线照射后严重反光；
6. ADAS 设备安装位置被改变；

### 三、 免责声明

ADAS 智能辅助驾驶系统相关资料版权均属浙江鼎奕科技发展有限公司所有，其产权受国家法律保护，未经本公司授权，其它公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝。

本文档提供有关鼎奕科技产品的信息。本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除鼎奕科技在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，鼎奕科技概不承担任何其它责任。并且，鼎奕科技对本产品的销售和 / 或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。鼎奕科技产品并非设计用于医疗、救生或维生等用途。鼎奕科技可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

本系统可能包含某些设计缺陷或错误，一经发现将收入勘误表，并因此可能导致产品与已出版的规格有所差异。如客户索取，可提供最新的勘误表。

在订购产品之前，请您与当地的鼎奕科技联系，以获取最新的规格说明。本文档中提及的含有订购号的文档以及其它鼎奕科技文献可通过访问浙江鼎奕科



鼎奕科技 主动安全

技发展有限公司网站获得。